PAT-NO:

JP403132632A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03132632 A

TITLE:

COMBINATION TRIPOD AND GRIP

PUBN-DATE:

June 6, 1991.

INVENTOR-INFORMATION: NAME TAKAHASHI, KIMIHIDE SASAKI, HIDEMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJI PHOTO FILM CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP01271255

APPL-DATE: October 18, 1989

INT-CL (IPC): G03B017/56, F16M013/00, H04N005/225

US-CL-CURRENT: 396/419, 396/535

ABSTRACT:

PURPOSE: To easily secure a space where an infrared remote control light receiving part is arranged and to suppress the number of components to a minimum by connecting electrically the infrared remote control light receiving part arranged at a grip to a camera main body with wiring by commonly using an electrical circuit.

CONSTITUTION: The combination tripod and grip 20 is mainly comprised of a

grip substrate part 30 fixed on a camera bottom part, a pair of right and left foot parts 40, 40 when it is used as a tripod, and a grip main body 50 held actually, and the infrared remote control light receiving part 52 is provided at the grip main body 50. Also, the infrared remote control light receiving part 52 is connected electrically to the camera main body by using the electrical circuit to output the signal of an operating button provided at the combination tripod and grip 20 to the camera main body 10 and the wiring connecting electrically the electrical circuit to the camera main body 10 in common. Thereby, it is possible to easily secure the space to mount the infrared remote control light receiving part 52, and to reduce the number of components in a dedicated electrical circuit in the infrared remote control light receiving part 52.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-132632

動Int. CL.*
織別記号
庁内整理番号
母公開
平成3年(1991)6月6日
G 03 B 17/56
G 03 B 17/56
H 04 N 5/225
協別記号
庁内整理番号
日本の表別による
日本の表

図発明の名称 三脚兼用グリップ

②特 顋 平1-271255

②出 顋 平1(1989)10月18日

伽発 明 者 髙 橋 公 英 東京都港区西麻布 2 丁目28番30号 富士写真フィルム株式

会社内 @発 明 者 佐 々 木 英 美 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式

会社内

願 人 <u>富士写真フィルム株式</u> 会社

四代 理 人 弁理士 松浦 憲三

明年音

1. 発明の名称

创出

三脚兼用グリップ

2. 特許請求の範囲

カメラ底部に配設され三脚として兼用されるグリップであって、操作ボタンと、操作ボタンの信号をカメラ本体に出力する電気回路と、電気回路をカメラ本体に電気的に接続する配限とを値えたグリップに於いて、

前紀グリップにリモコン装置の赤外リモコン受 光部が配設され、旋赤外リモコン受光器は前記電 気回路を共通に使って前記配線でカメリ本体と電 気的に接続されることを特徴とする三脚末用グリップ。

3. 発明の降級な成別

【屋業上の利用分野】

本発明は三脚兼用グリップに係り、特にカメリの歴報に配設されてリモコン装置の赤外リモコン 受光部が経げられた三脚兼用グリップに腕する。 (健来の技術)

神索川県南足柄市中沼210番地

使来のこの場のリモコン設置は、無外リモコン 受光部がカメラ本体に内置されるタイプと、カメ ラ本体に外付けされるタイプとがある。これらの 赤外リモコン受光部がカメラ本体に取付けられる 個所は、受光しやすい所に限られるので、その限 定された個所にスペースを結保する必要がある。 また、カメラ本体に取付けられた赤外リモコン受 光部は専用の電気回路を介してカメラ本体の電気 回路に電気的に優視される。

(発明が解決しようとする問題点)

このように、赤外リモコン受光部をカメラ本体に取付ける場合、スペースの暗像が困難であり、 また専用の電気回路が必要なので部品点数が増加 するという問題がある。

本発明はこのような事情に選みてなされたもので、赤外リモコン要光郎を配設するスペースの確保が容易で、赤外リモコン要光郎の部品点数を最小阪に抑えることができる三脚兼用グリップを提

→ 持備手 3-132632 (2)

供することを目的とする。

[問題点を解決するための手段]

本発明は、約記目的を連成するために、カメラに配に民設され三脚として採用されるグリップであって、操作ボタンと、操作ボタンの信号をカメラ本体に重気的に登録する民歌とを備えたグリップに対して、前記グリップにリモコン最近の殊外リモコン是光郎が配数され、厳かりそコンテ州郡のは電気回路を共通に使って前記電波でカメラ本体と電気的に登録されることを特徴としている。

(作用)

本発明によれば、三脚兼用グリップを利用して 赤外リモコン受光部を設けたので赤外リモコン受 光部を定数するスペースを容易に確保することが できる。

また、赤外りをコン受光配は三脚兼用グリップ に及けられている操作ボタンの信号をカメラ本体 に出力する電気回路と、塩電気回路をカメラ本体 に電気的に接続している配線とを共通に使って赤

40と、実際に把持されるグリップ本は 40とから構成され、グリップ本は 50には赤外リモコン 受光部 52が設けられている。

このように構成されている三脚変用グリップ 2 0 を使用してビデオカメラ 1 0 のりモコン操作を行う場合、先ずグリップ本体 5 0 を第 1 図に示す 支袖 3 4 を中心に時計回り方向(第 1 図上で矢甲 外りをコン安光配をカメラ本体に電気的に接続するので赤外リモコン受光部用の専用電気回路を削減することができる。

〔実施例〕

以下添付図面に従って本発明に係る三脚幾用グ リップの好ましい実施例を辞説する。

第1 図は本発明に係る三蜘 兼用グリップを選えたビデオカメラの側面図であり、三脚 兼用グリップ 2 0 をハンドグリップとして使用している場合に関して示している。同図に示すように、このビデオカメラ 1 0 は V T R 一体型のもので、 1 2 は 撮影レンズ、 1 4 は電子ビューファイング、 1 6 はカセットホルダ、 1 8 はバッテリーである。

三脚原用グリップ 2 0 は、上記ピデオカメラしの歴界に設けられている三脚取付用のねじにグリップ 2 0 の三脚ねじ 3 2 (第 3 図参照) を収合することにより取り付けられている。

この三脚兼用グリップ 2 0 は、主としてカメラ 底部に菌足されるグリップ悪体器 3 0 と、三脚と して使用する場合における左右一対の脚部 4 0 、

A方向)に所望の角度だけ回動させてその位置に 固定する。

次に物配40、40をグリップ本体50の世配から第4回に示す状態まで引出してこの位置で固定する。これで三脚素用グリップ20はグリップ本体50、客配40、40の三点で支持され自立するので、ビデオカメラ10が撮影位置に保持される。

使って、極影者が赤外リモコン受光器 5 2 の前方で赤外リモコン選信器 6 2 を操作すると、リモコン選信器 6 2 からの指令は号がグリップ本体 5 0 の開口器 5 0 A を介して赤外リモコン受光器 5 2 で電気信号に変換されてマイコン 話板 5 6 を介してビデオカメ 9 1 0 に出力される。

また、第4回に示すように赤外リモコン選倡部62をグリップ本体50に形成された収納部50 日に収納可能にすれば携帯生が向上する。

前に実験例では赤外リモコン要先報 3 2 をグリップ本体 5 0 の下端館に設けて、三脚裏用グリッ

持閒平 3-132632(3)

プ20か自立した時、衆外リモコン送信配62からの指令信号を受けやすいようにしたが、これに限らず、衆外リモコン受免配をグリップ本体50の下締託以外にも配収することができる。尚、この場合永外リモコン受光配をポップアップ式にすれば、更に受光しやすくなる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明に係る三胸兼用グリップによれば、赤外リモコン受光部がグリップを 利用して取付けられ、また赤外リモコン受光部は グリップの操作ボタンの電気回路を共通に使って カメラ本体に電気的に接続される。

従って、赤外リモコン要光郎を取付ける為のスペースを容易に確保することができ、また、赤外リモコン要光路の専用電気回路の部島点数の削減を図ることができる。

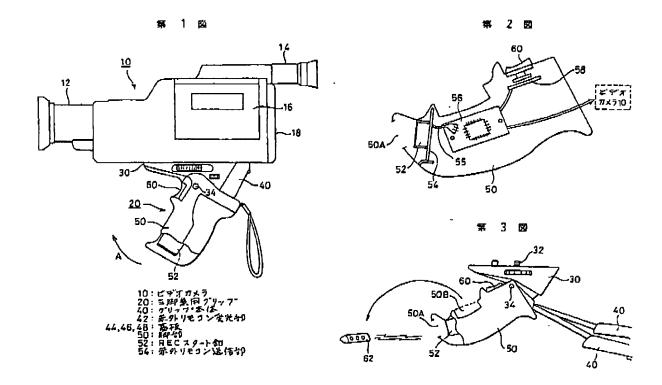
4. 図面の関単な規則

第1 図は本発明に係る三脚乗用グリップを開えたビデオカメラの側面図、第2 図は本発明に係る三脚乗用グリップの製部拡大図、第3 図は本発明

に係る三脚乗用グリップをリモコン慢作状態に自 カーセルをネテナ側両のマネス

10…ビデオカメラ、 20…三脑無用グリップ、 40…グリップ本体、 42…赤外リモコン受光部、 44、46、48…基板、50…粒部、 52…RECスタート釦、 54…赤外リモコン送信服。

代理人 弁理士 松油重三



-223-